SOKKIA

GIR1600

ディファレンシャルGPS受信機

GR

「いつでも」、「どこでも」、「だれにでも」。

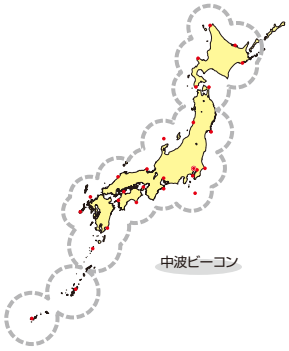
サブメータの高精度をコンパクトなボディに凝縮。
GIR1600 は、高精度な測量から、GISデータ収集、環境調査、施設管理など、
様々な位置情報ソリューションに応える、ディファレンシャルGPS受信機です。

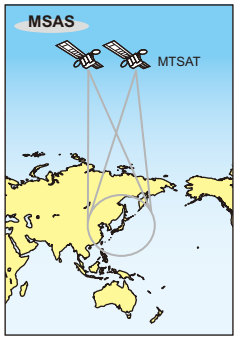
手のひらサイズのコンパクト設計

業界最小・最軽量※のコンパクト設計です。
今までの「GPSを持ち歩く」ではなく、「GPSを身に着ける」という感覚です。
※ 2008年9月現在。アンテナ着脱式ディファレンシャルGPS受信機において（当社調べ）

高性能GPS

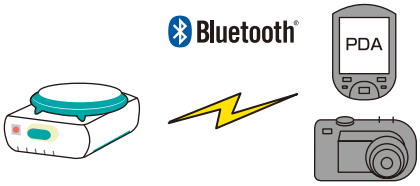
MSASと、中波ビーコンの受信機を内蔵※しています。
MSASや、海上保安庁の電波灯台からのディファレンシャル補正情報で、リアルタイムにサブメータ（1m以下）の位置精度を実現します。
※ 中波ビーコンを受信する場合は別途アンテナが必要です。





Bluetooth® 無線機能内蔵でワイヤレス

*Bluetooth*無線機能対応機器のPDA、デジタルカメラなどとワイヤレスでつながります。ストレスのない観測ができ、業務効率が向上します。



着脱式のアンテナ

アンテナは、受信機から分離可能※1です。アンテナの重さは業界最軽量※2の100gですから、軽装なトレッキングスタイルでの観測が行えます。また、オプションの車載マウントセットを使えば、アンテナを車の屋根に設置でき、広範囲のデータ収集も効率的に行えます。
もちろん、一体型としてポールに取り付けることも可能、TPOに合わせて作業スタイルをお選びください。

※1 アンテナ分離時には、別途アンテナケーブルが必要です。
※2 2008年9月現在。（当社調べ）

トレッキングスタイル

様々な位置情報ソリューションに応えます。

■GISデータの収集
■深浅測量の位置決め
■電気、ガス、水道などのライフライン調査
■地籍調査
■森林・環境調査
■農業GIS
■河川、道路等のアセットマネージメント
■屋外広告物調査
■物流
■車載型のディファレンシャルGPSを用いた地図修正作業など

Anywhere Navi

実物大

電源ボタン

操作は簡単。ボタンひと押しで準備完了です。

通信／電源ポート

本体の通信ポートで直接PCとの接続※ができ、*Bluetooth*無線機能をインターフェースに持たない機器との連携も可能です。また、電源ポートとしても使用できます。

※ PCと接続するにはRS-232C接続ケーブルが別途必要です。

バッテリー

ソキア製トータルステーションやデジタルレベルと共通の、充電式Li-ionバッテリーBDC46Bを使用しています。

ポール取り付けネジ穴

市販のカメラ用アクセサリー（1/4インチ）が使用できます。

ステータスランプ

測位、補正情報が一目でわかります。

アンテナ取り付け変換アタッチメント

測量用ポールも使用できます。

GIR1600

ディファレンシャルGPS受信機

■仕様

受信機※1

GPS・MSAS部		
受信周波数		L1（1575.42MHz）
チャンネル数		12チャンネル（GPS/10、MSAS/2）
測位精度※2	DGPS	1m以下（平面、2σ）
ビーコン部※3		
受信周波数		283.5 ～ 325.0KHz
チャンネル数		2チャンネル
再取得時間		2秒以下
選局		自動/手動（選択可）
周波数間隔		500Hz
周波数オフセット		±8Hz
復調方式		MSK
諸般		
インターフェース	Bluetooth	クラス1（通信距離10m）
	シリアル通信	RS-232C準拠、2系統
ディファレンシャル補正情報データ形式		RTCM SC-104
バッテリー		BDC46B
動作時間		6時間以上（ビーコン受信機・Bluetooth動作時 25℃）
外部入力電圧		+6 ～ +40V
消費電力		2.2W
保存温度		−40 ～ +80℃
動作温度		−30 ～ +70℃（BDC46B使用時は−10℃～）
湿度		100%（結露なき事）
防塵・防水性能(常温)		IP55（JIS C 0920:2003準拠）
寸法		147×100×40mm
質量（バッテリー含む）		460g

アンテナ

保存温度	−40 ～ +80℃
動作温度	−30 ～ +70℃
湿度	100%（結露なき事）
防塵・防水性能(常温)	IP57（JIS C 0920:2003準拠）
寸法	φ104×22mm
質量	100g

※1 データ出力タイミングの違いで、種類が複数ございます。詳細については、お問い合わせください。
※2 測位精度はマルチパス・電離層・気象・衛星配置などの状態に影響を受けることがあります。
※3 中波ビーコンを受信する場合は、別途アンテナが必要となります。

GIR1600標準付属品

●DGPS受信機 本体 GIR1600 ●GPSアンテナ GSA3 ●アンテナ取り付け変換アタッチメント SB181
●インターフェイスケーブル DOC120 ●バッテリー BDC46B×2 ●急速充電器 CDC68 ●電源ケーブル EDC113
●CD-ROM（設定ソフトウェア・設定ソフトウェアプログラム解説書） ●取扱説明書 ●クイックマニュアル

アクセサリー

＜トレッキングセット＞

●ショルダーパット ●ショルダーベルト ●ポシェット
●アンテナホルダー ●アンテナ・ケーブル(1.5m) ●L字型コネクタ

＜サーベイセット＞

●アンテナ・ポール ●ポールアタッチメント

＜バックパックセット＞

●バックパック（伸縮式アルミポール付） ●ビーコン対応GPSアンテナ
●TNC⇔LEMO変換ケーブル ●アンテナケーブル（3.5m）

その他、車載用マグネット、AC電源用アダプタもご用意しております。

アクセサリーの詳細につきましては、お問い合わせください。

カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なることがあります。
Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。
製品改良のため、外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

株式会社ソキア・トプコンは、FIG（国際測量者連盟）のスポンサーです。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

株式会社ソキア・トプコン ISO9001認証取得（JQA-0557）
http://www.sokkia.co.jp
神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036

株式会社 ソキア販売 東京都世田谷区用賀2-31-7 〒158-0097
TEL 03-6684-0846 FAX 03-6684-0941

PRINTED WITH SOY INK
環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

A-246-J-4-0809-LB